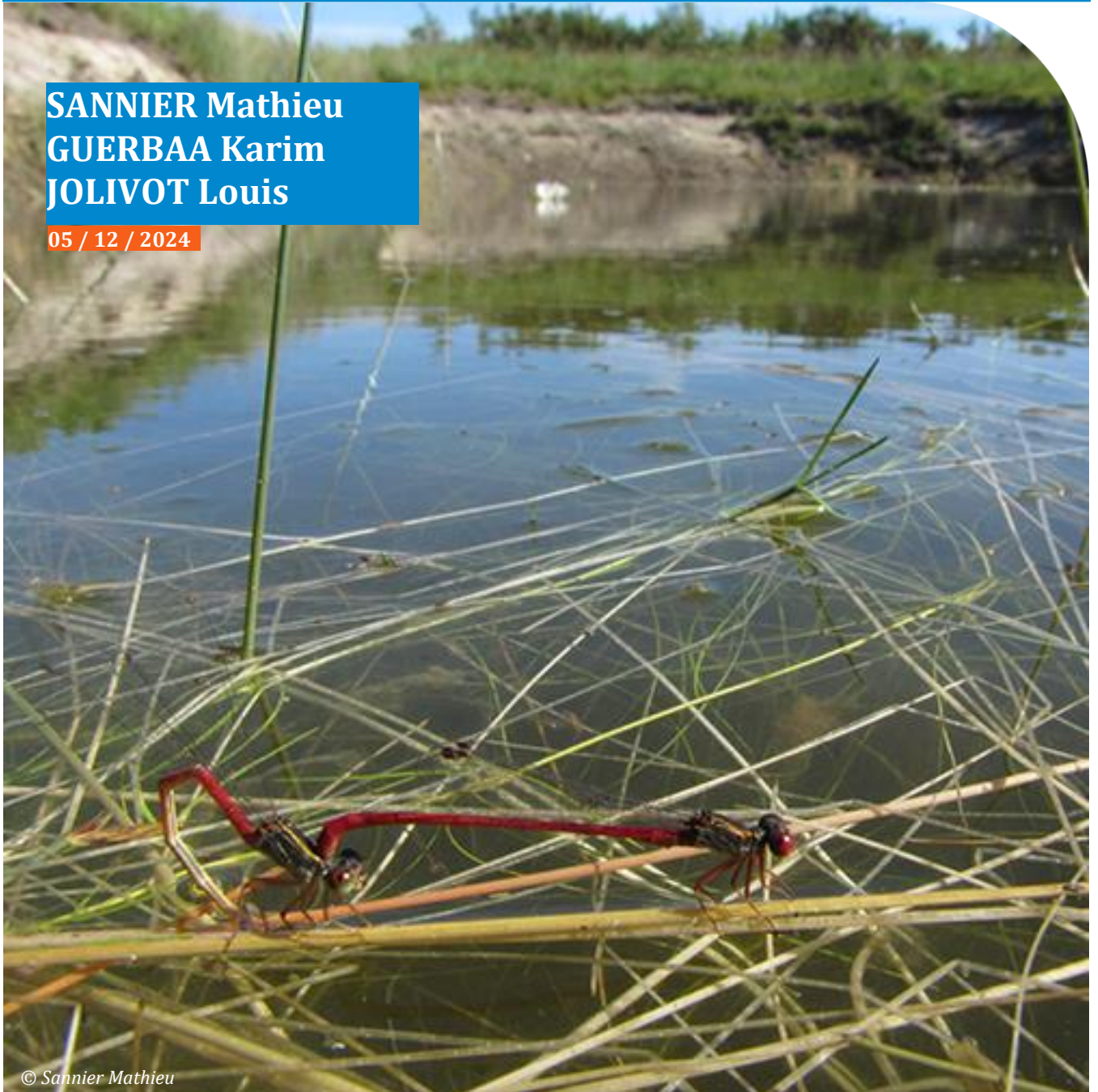


Atlas odonates du Parc Naturel Régional Périgord-limousin

BILAN DES INVENTAIRES 2024

SANNIER Mathieu
GUERBAA Karim
JOLIVOT Louis

05 / 12 / 2024



© Sannier Mathieu




**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Co-financé par l'Union européenne



**RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine**

*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire*



**Agir pour
la biodiversité**



Sommaire

<i>CONTEXTE DE L'ETUDE</i>	2
<i>METHODES DE PROSPECTION</i>	3
1 Les inventaires quantitatifs	3
2 Les prospections ciblées.....	7
3 Les prospections qualitatives.....	9
<i>RECUEIL DES DONNEES FAUNE</i>	11
<i>RESULTATS</i>	11
<i>CONCLUSION</i>	13
<i>ANNEXE 1 : CATEGORISATION DES HABITATS SELON LE PROGRAMME VIGIE-NATURE STELI</i>	15
<i>ANNEXE 2 : SUPPORT DE COMMUNICATION DIFFUSE SUR FAUNE-NOUVELLE- AQUITAINE</i>	16
<i>ANNEXE 3 : FLYER DE COMMUNICATION DIFFUSE SUR LES RESEAUX LPO ET SLO</i>	17
<i>ANNEXE 4 : LISTE DES ESPECES OBSERVEES ET DE LEUR STATUT DE CONSERVATION</i>	18
<i>ANNEXE 5 : AUTEUR.ICES DES DONNEES</i>	19

CONTEXTE DE L'ETUDE

Le Parc Naturel Régional Périgord-Limousin (PNR-PL) a lancé en 2023 la mise en œuvre d'un atlas des odonates permettant de valoriser la richesse du territoire tout en mettant en lumière ses enjeux, assurant une planification plus efficace et ciblée des actions à déployer pour leur sauvegarde.

Un atlas est un inventaire des espèces présentes sur un territoire donné. Il implique l'ensemble des acteurs d'un territoire (élus, citoyens, associations, entreprises...) en faveur de la préservation du patrimoine naturel. La réalisation de cet inventaire permet de cartographier les enjeux à l'échelle de ce territoire.

Plus qu'un simple inventaire naturaliste, un atlas est donc un outil d'information et d'aide à la décision pour les collectivités, qui facilite l'intégration des enjeux de biodiversité dans leurs démarches d'aménagement et de gestion.

Afin de répondre aux objectifs visés, l'atlas des odonates du PNR-PL donnera lieu à la production de trois types de rendus :

- des données d'observation et de suivi d'espèces et/ou d'habitats obtenues par la réalisation d'inventaires naturalistes de terrain,
- des cartographies d'enjeux de biodiversité produites pour être intégrées dans les projets d'aménagement et de valorisation du territoire,
- une publication richement illustrée mettant en avant les résultats de l'atlas.

La Ligue pour la Protection des Oiseaux Délégation Territoriale Aquitaine (LPO DT Aquitaine) coordonne ce projet et réalise le terrain pour la partie périgourdine, et la Société Limousine d'Odonatologie (SLO) réalise le terrain pour la partie Limousine. Fortes de leurs expertises et de leurs expériences dans l'accompagnement des communes et de structures intercommunales, la LPO DT Aquitaine et la SLO souhaitent s'investir aux côtés de l'ensemble des acteurs communaux pour permettre à chaque citoyen, indépendamment de son statut, de son âge ou de son origine, de s'approprier la richesse naturelle communale.

Ce document fait le bilan des actions entreprises pendant l'année 2024.

METHODES DE PROSPECTION

Le rendu de l'atlas est prévu en 2026. Les prospections de terrain débutées en 2023 se sont poursuivies et intensifiées en 2024 sous la forme de 3 types d'inventaires :

- **Des inventaires quantitatifs** par la réalisation de transects protocolés, selon la méthode préconisée par le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris dans le cadre du programme STELI. Ces prospections réalisées en 2023 uniquement du côté périgourdin se sont cette année déployées en Haute-Vienne.
- **Des prospections ciblées** visant les périodes favorables à l'observation des espèces ciblées, pointées par l'étude du CEN sur les enjeux odonatologiques du territoire.
- **Des prospections qualitatives** ont été conduites afin de compléter les listes d'espèces par le biais de prospections aléatoires intensives sur un pas de temps court. Ces prospections, menées sur des week-ends avec l'aide de bénévoles, se sont déroulées en 2023 uniquement en Haute-Vienne et se sont déployées cette année aussi en Dordogne.

Les actions menées par chacune des structures sont détaillées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Détail des inventaires réalisés depuis 2023

Année	Structure	Inventaire quantitatifs	Prospections ciblées	Inventaire qualitatif
2023	SLO	-	-	2 week-ends
	LPO	3 passages	2 passages	-
2024	SLO	3 passages (31 transects)	2 passages	1 week-end (1 annulé)
	LPO	3 passages (52 transects)	4 passages	1 week-end

1 Les inventaires quantitatifs

L'observateur dénombre et identifie les imagos d'odonates le long d'un transect déterminé pendant une durée de 20 minutes permettant d'être quasi exhaustif.

L'activité (et donc la détectabilité) des odonates étant fortement affectée par les conditions météorologiques, les relevés sont idéalement effectués lors de journées ensoleillées, sans vent fort, sans pluie, et entre 10h et 17h.

3 passages sont effectués sur chaque transect pour couvrir la phénologie des espèces (Tableau 2).

Tableau 2 : période des passages 2024

1 ^{er} passage	2 ^{ème} passage	3 ^{ème} passage
juin	juillet	août

Cette année, **83 transects** sur tout le PNR ont été prospectés.

Objectifs

Ces transects permettront d'obtenir des informations tant sur la diversité que sur l'abondance des espèces présentes sur les sites.

Un relevé d'habitat précis (référentiel STELI adapté au territoire) est également effectué afin d'évaluer les préférences écologiques de chaque espèce. Les données quantitatives ainsi obtenues permettront une comparaison entre site. Cela permettra également une restitution plus fine des cartographies de l'atlas.

Choix des sites

En raison des difficultés d'accès aux plans d'eau stagnante (propriétés privées), cette méthode ne concerne que les eaux courantes.

La sélection des transects à prospecter pour l'atlas a été réalisée grâce aux logiciels QGIS v3.28 et R v.4.1.1. Les cours d'eau sous forme de vecteurs ont été téléchargés depuis la BD TOPO de l'IGN (<https://geoservices.ign.fr/documentation/donnees/vecteur/bdtopo>) et découpés en tronçons de 100 m de long sous QGIS. L'extension WhiteboxTools (<https://github.com/jblindsay/whitebox-tools>) a été utilisée pour calculer différentes caractéristiques de chaque tronçon à partir de la couche des tronçons de 100 m et d'un Modèle numérique de terrain issu de la BD Alti 25m de l'IGN (<https://geoservices.ign.fr/bdalti>). Les paramètres ainsi calculés sont :

- La longueur totale du cours d'eau en amont (renseigne sur la surface du bassin versant)
- L'altitude maximale et minimale du tronçon
- La distance à l'exutoire

La couche des tronçons a ensuite été découpée selon les limites du territoire du Parc naturel régional Périgord-Limousin, puis les 15780 tronçons restants ont été associés à d'autres paramètres :

- La pente moyenne du tronçon (calculée à partir de l'altitude à 25m)
- La densité du couvert végétal (Copernicus Land monitoring service, 2018, <https://doi.org/10.2909/486f77da-d605-423e-93a9-680760ab6791>)
- L'occupation du sol majoritaire autour du tronçon (Référentiel néo-aquitain d'occupation du sol, PIGMA, 2020,

<https://www.pigma.org/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/4356dd0f-78d-44de-8935-f7029375ab39>)

- L'entité hydrogéologique (BD LISA, Sandre, <https://bdlisa.eaufrance.fr/telechargement>)

Un échantillonnage stratifié a ensuite été réalisé sous R de manière à sélectionner 250 tronçons représentatifs de classes homogènes pour les différents paramètres. Les 46 transects effectués en 2023 ont été sortis du jeu pour en obtenir 90 nouveaux à suivre en 2024 (**Figure 1**). Ce nombre supérieur aux attendus a permis d'atteindre l'objectif malgré des transects se révélant sur le terrain inaccessible, avec au total 52 transects en Dordogne et 31 en Haute-Vienne réalisés.



Agir pour la biodiversité

Atlas Odonates PNR Périgord Limousin
Localisation des transects prospectés en 2023 et 2024

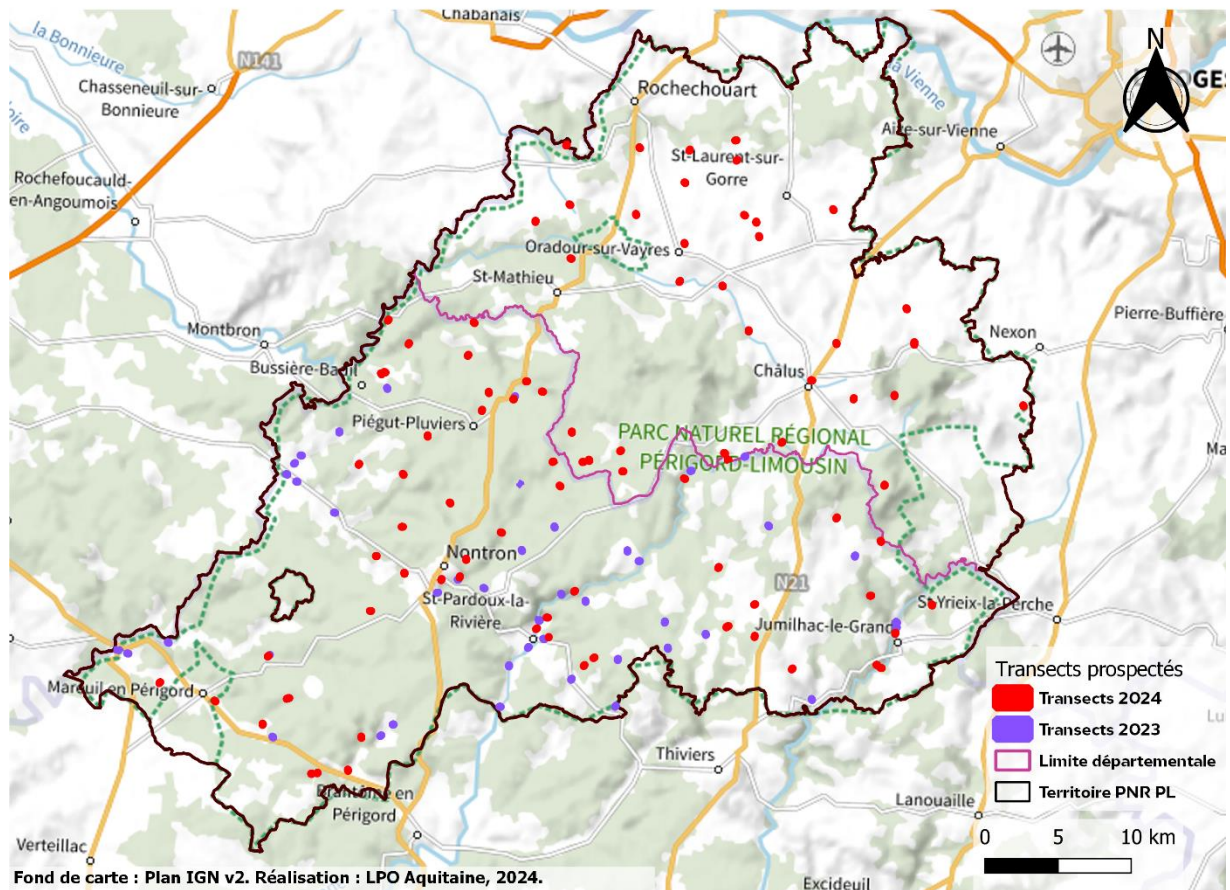


Figure 1 : localisation des transects tirés au sort en 2023 et 2024

Relevé de terrain

Chaque transect, numéroté, est retrouvé sur le terrain à l'aide de cartes précises (**Figure 2**) et éventuellement de l'outil numérique MyMaps.

Un relevé d'habitat est effectué sur la base du STELI (**Annexe 1**).

Enfin sur une durée d'une vingtaine de minute, et une distance d'environ 100m, toutes les espèces d'odonates sont identifiées et comptabilisées.

Lors de ces prospections l'observation des imagos est complétée par une recherche spécifique des exuvies sur les supports favorables (berges, piles de ponts, chevelus racinaires...etc...).

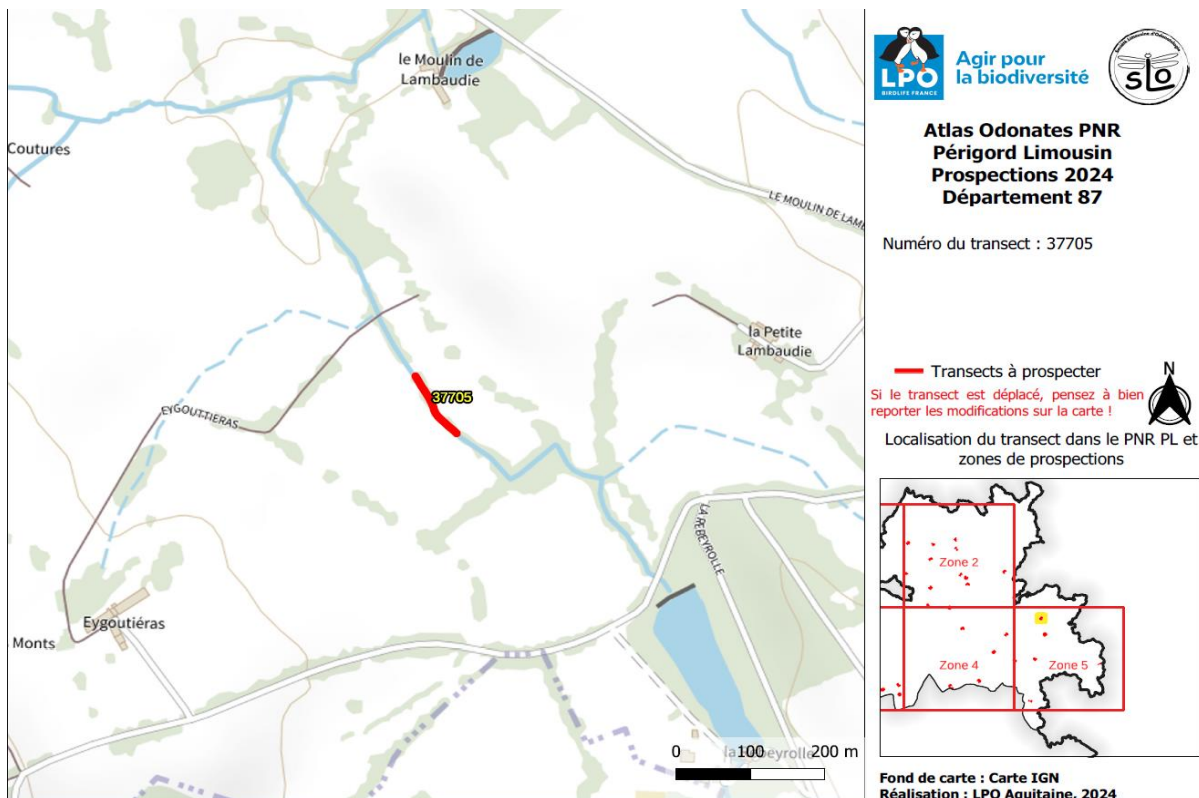


Figure 2: Extrait du catalogue cartographique des transects permettant de localiser précisément le site.

Résultats

Les prospections quantitatives ont permis de collecter **1128 données** de **38 espèces** différentes.

Les espèces d'eau courante ont été les plus détectées sur ces transects, mais de nombreux contacts avec des espèces d'eau stagnantes ont été réalisés ponctuellement, comme le montre la **figure 3** où parmi les 14 espèces représentant 90% des données, 3 ont plus d'affinités avec l'eau stagnante : *Ischnura elegans* (40 données), *Coenagrion puella* (22 données) et *Libellula depressa* (21 données).

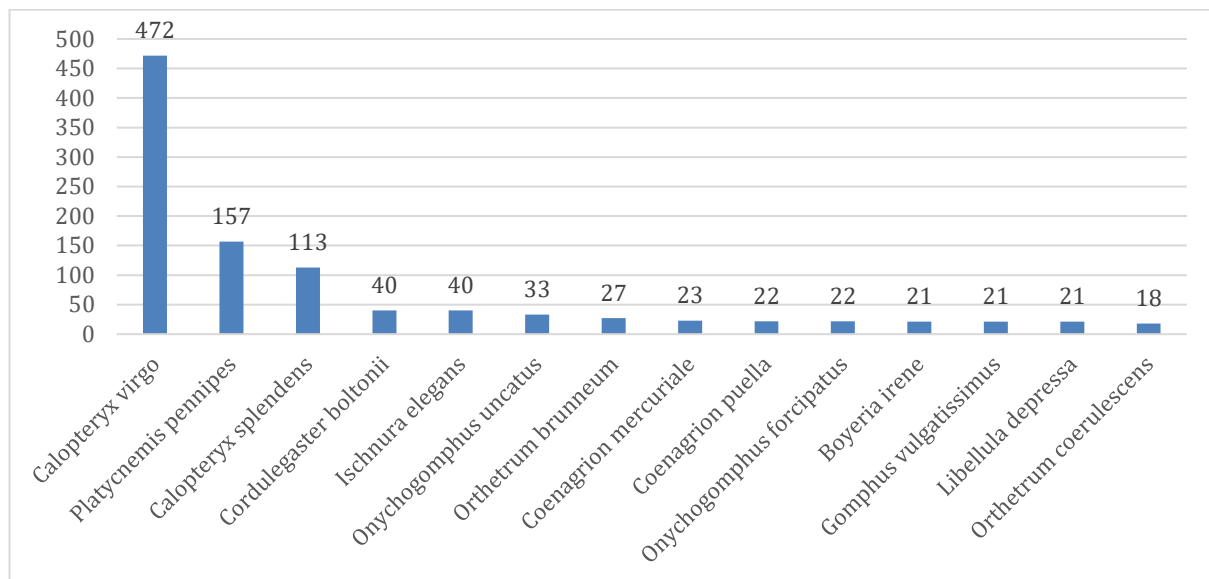


Figure 3 : Nombre de données collectées pour les 14 espèces représentant 90% des données lors des inventaires quantitatifs en eau courante

2 Les prospections ciblées

Les espèces ciblées sont des espèces prioritaires identifiées auparavant par le Conservatoire d'Espaces Naturels lors de l'étude des enjeux odonatologiques sur le territoire du Parc Naturel.

Avec les informations cartographiques dont nous disposons, des cartes prédictives de présence et absence des espèces ciblées ont été produites en prenant en compte de nombreuses variables environnementales. Cette méthode permet de mieux cibler les secteurs de recherche.

Ainsi, l'*Aeschne printanière*, considérée à enjeu, n'était jusque-là connue du PNR que d'une maille limitrophe de Haute-Vienne, mais inconnue en Dordogne. Cependant la carte prédictive (**Figure 4**) l'estimait probable dans la partie sud-ouest avec une probabilité de 20 à 60% selon les mailles (dont l'échelle est de 1x1km).

Une prospection ciblée à la bonne période a permis de la découvrir dans deux mailles 5x5km du PNR grâce à cette méthode.

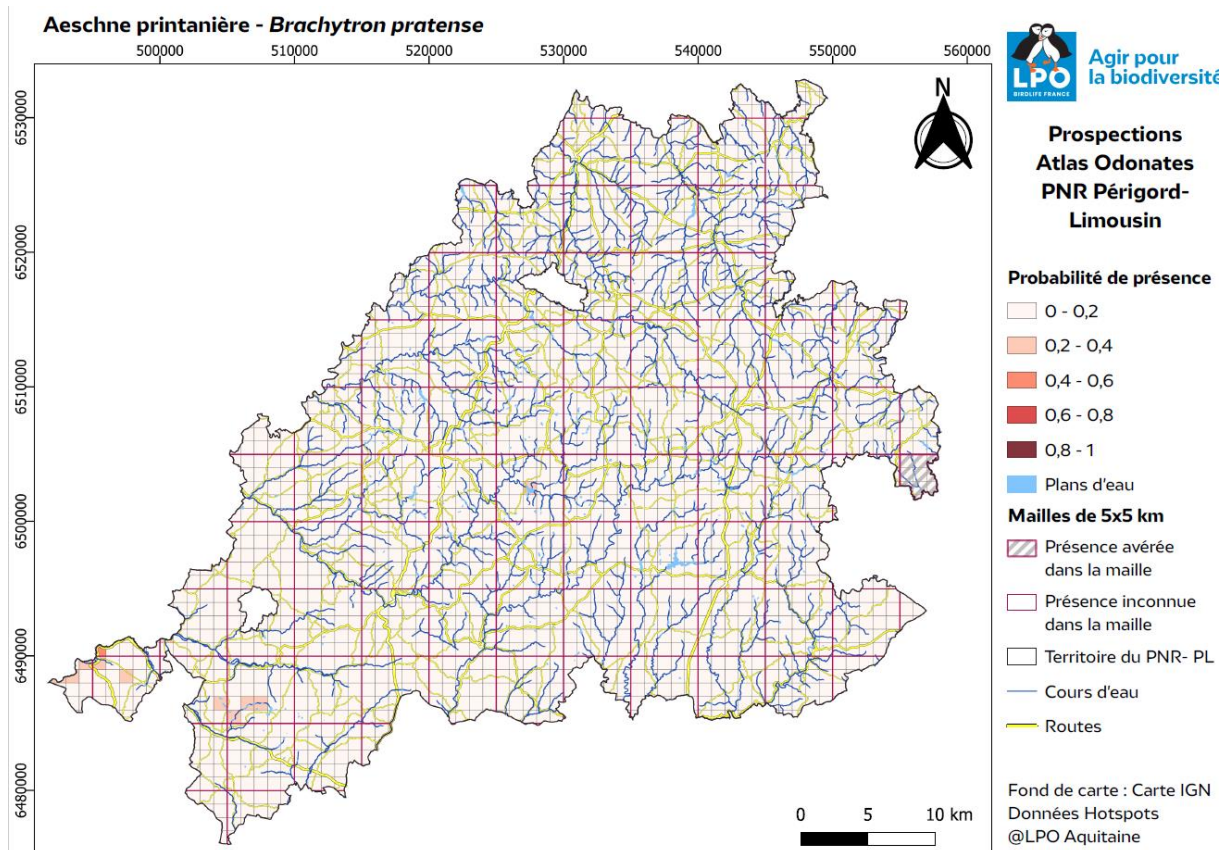


Figure 4: Carte prédictive de l'Aeschne printanière, espèce cible découverte cette année dans la partie périgourdine du PNR grâce à cette carte.



Figure 5 : Aeschne printanière (*Brachytron pratense*) en émergence sur plan d'eau et exuvie en eau légèrement courante, à la Rochebeaucourt-et-Argentine – ©Bruno Jourdain

Toutes prospections confondues, le nombre de données collectées pour chaque espèce à enjeu est indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Nombre de données collectées pour les espèces considérées à enjeu sur le territoire

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Nombre de données collectées en 2024
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	26
<i>Lestes dryas</i>	Leste dryade	25
<i>Somatochlora metallica</i>	Cordulie métallique	24
<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	11
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	11
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	6
<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	5
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes	2
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	0
<i>Gomphus graslinii</i>	Gomphe de Graslin	0
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	0
<i>Macromia splendens</i>	Cordulie splendide	0
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Sympétrum vulgaire	0
<i>Epitheca bimaculata</i> *	Cordulie à deux taches	0

*La Cordulie à deux taches ne compte pas parmi les espèces considérées à enjeux car inconnue du territoire. Nous l'affichons cependant car il nous semble possible que cette espèce rare et localisée y soit présente, en effet elle est connue à quelques kilomètres du PNR dans le département de la Haute-Vienne. La méthode de prédiction cartographique l'estime en effet probable sur plusieurs mailles du PNR et des prospections ciblées ont été menées en 2024, bien qu'en vain.

3 Les prospections qualitatives

Des sorties d'inventaires ont été organisées sur l'ensemble du PNR, en ciblant cette fois les mailles sous-prospectées.

Les sorties ont été réalisées essentiellement lors de deux camps de prospection en week-end auxquels ont participé en tout 41 personnes.

Les inventaires sont menés par groupes de 4-5 personnes sur une liste de communes sélectionnées. Chaque équipe disposant d'une carte de ses mailles ainsi qu'une liste des espèces manquantes (Figure 6).

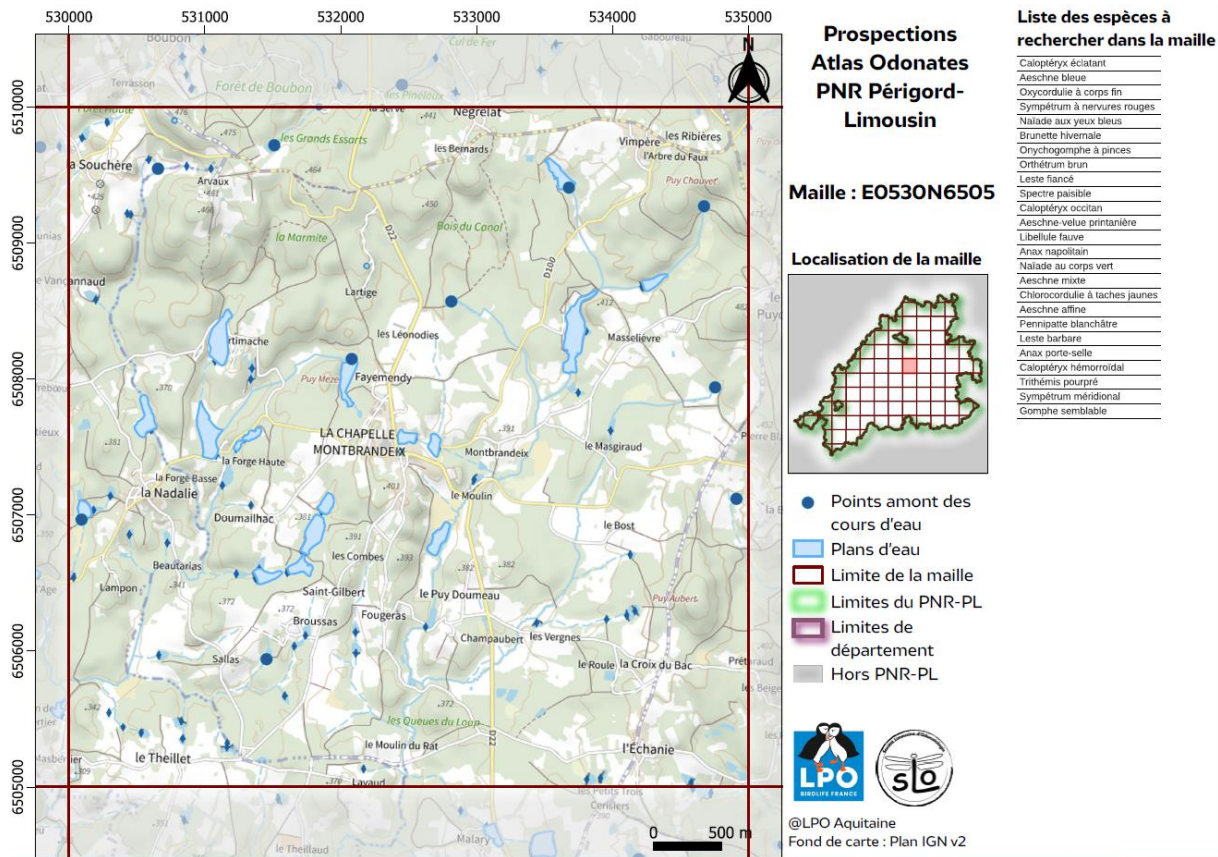


Figure 6: Exemple de carte mise à disposition des équipes pour guider les prospections

Répartition des inventaires

Malgré une météo plutôt défavorable cette année, ayant entraîné l'annulation d'un camp en Haute-Vienne et des conditions peu favorables à l'observation des libellules. Les prospections ont permis de collecter des données intéressantes et de couvrir une grande partie du territoire du PNR.

Tableau 4: résultats des prospections qualitatives

Dates	Nombre de communes parcourues	Nombre de participants	Nombre de données collectées	Nombre d'espèces observées
15-16/06	24	30	382	36
29-30/06	21	11	680	46

RECUEIL DES DONNEES FAUNE



Les informations ont été collectées sur le terrain de façon standardisée pour les inventaires quantitatifs.

En complément, les écologues en charge de l'étude ont également consigné l'ensemble des observations opportunistes enrichissant la connaissance du territoire.

L'ensemble de ces informations collectées sur le terrain ont été consignées via l'application Naturalist (Figure 7) reliée à la base de données collaborative www.faune-nouvelle-aquitaine.org dont la LPO et la SLO sont administrateurs et contributeurs. Cet outil numérique permet une géolocalisation précise des observations et un archivage homogène et durable.

Figure 7 : Application Naturalist utilisée pour consigner les observations

RESULTATS

En compilant toutes les données collectées par le réseau Faune-Nouvelle-aquitaine, 3892 données ont été collectées cette année, pour 54 espèces différentes. Parmi elles huit sont menacées sur au moins l'une des deux Listes Rouges Limousin ou Aquitaine.

Quatre d'entre elles, l'Agrion de Mercure, la Cordulie à corps fin, l'Aeschne printanière et la Cordulie à taches jaunes sont inscrites sur la liste de la déclinaison régionale du PNA Odonates. Ces deux dernières sont observées en 2024 mais n'avaient pas été observées en 2023.

En plus de ces deux espèces, deux autres sont observées nouvellement cette année par rapport à 2023 : l'Aeschne affine et l'Agrion blanchâtre.

Les conditions météorologiques de cette année 2024, et notamment printanières, n'ont globalement pas été favorables aux odonates dont les densités se sont avérées faibles. Les espèces d'eau courante se sont révélées très peu nombreuses, avec des niveaux d'eau élevés en début de saison. Les conditions de prospections ont de plus été rendues compliquées par des températures faibles et une pluviométrie élevée.

On note cependant, grâce à l'effort massif du réseau bénévole, une « moisson » de données très intéressante.

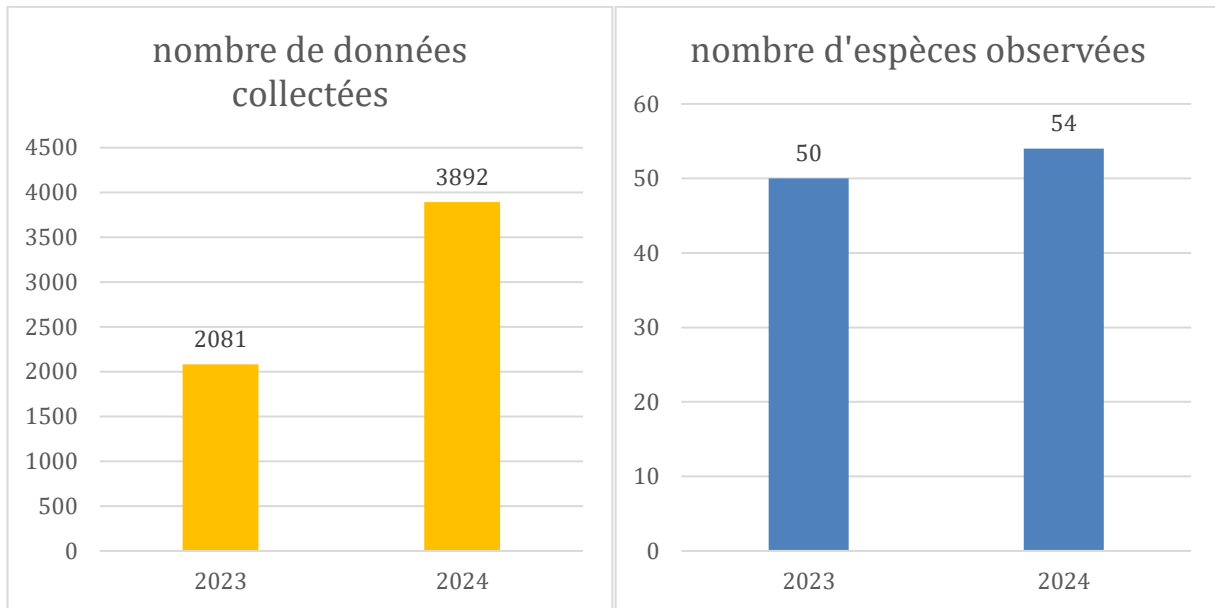


Figure 8 : Augmentation de l'effort de prospections entre 2023 et 2024

CONCLUSION

Conformément au planning prévisionnel, l'effort mené sur le territoire du Parc Naturel Régional Périgord-Limousin s'est renforcé en 2024 pour améliorer toujours plus la couverture de prospection, ainsi que l'homogénéité de la pression d'observation.

La SLO a ainsi déployé les suivis quantitatifs qui n'avaient pas été démarrés en 2023 en Haute-Vienne, tandis que la LPO a organisé un week-end de prospection ciblé qui n'avait pas encore été mené en Dordogne.

2024 a également été l'occasion de produire une communication large et partagée entre la LPO et la SLO, en informant les naturalistes de la région de nos propositions communes en matière de participation à cet atlas (Annexe 2 et 3).

Cette deuxième année a permis de contacter 90% de la richesse odonotologique connue du territoire, et de collecter 3892 données.

82 mailles de 5x5km ont été parcourues au moins une fois, soit 80% de celles du territoire (64% en 2023) (Figure 7).

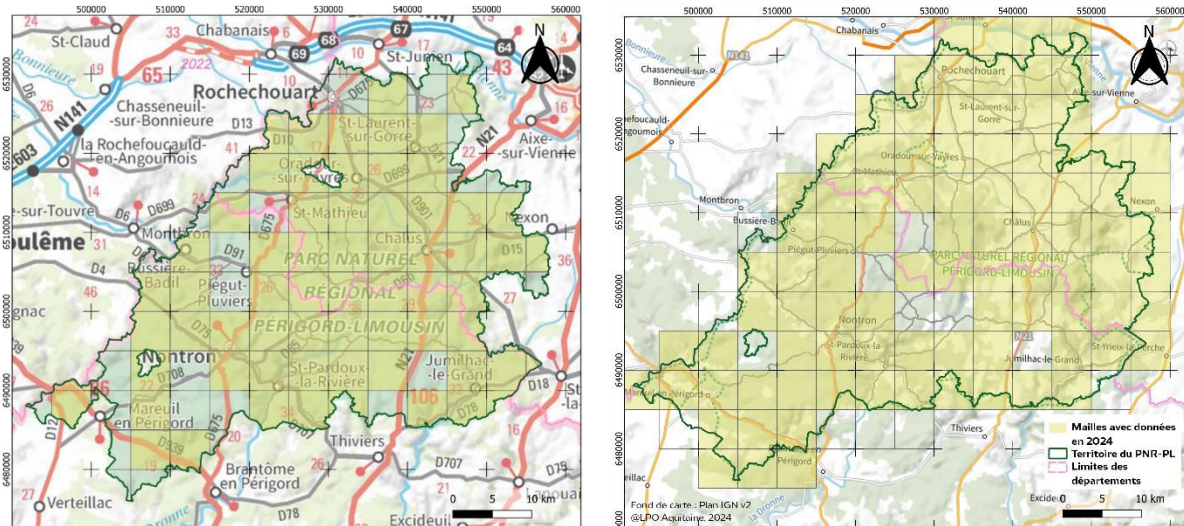


Figure 9: Mailles prospectées au moins une fois en 2023 (à gauche) puis en 2024 (à droite)

Cette deuxième année d'effort voit également s'accroître la connaissance sur le territoire. Le nombre d'espèces par maille ayant fortement augmentée en tenant compte des observations opportunistes du réseau dynamisé pour l'occasion (Figure 10).

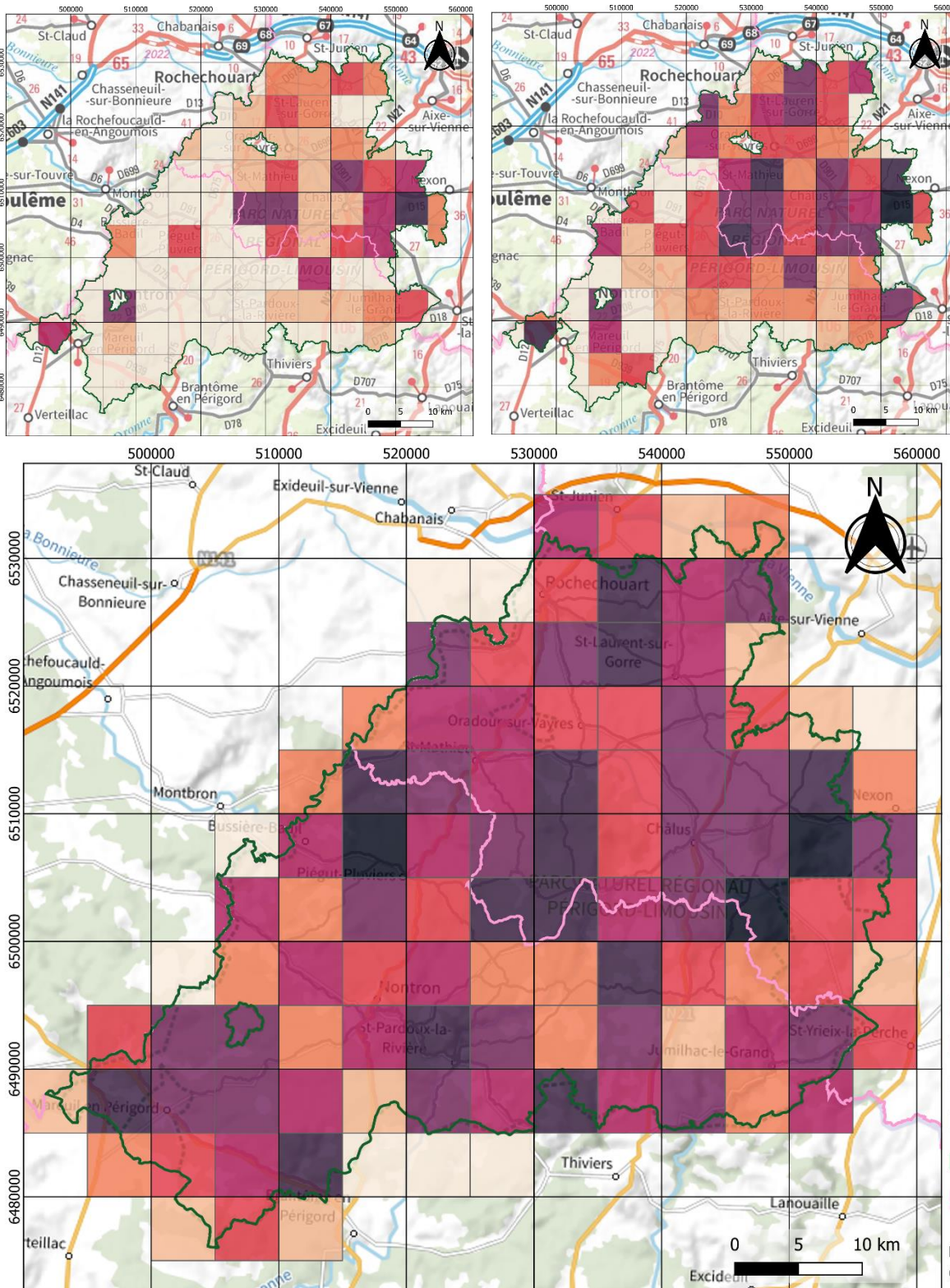


Figure 10: Nombre d'espèces par maille sur la période 2018-2022, 2018-2023 et 2018-2024

ANNEXE 1 : CATEGORISATION DES HABITATS SELON LE PROGRAMME VIGIE-NATURE STELI

A	Habitat aquatique
1	Sources/suintements
2	Fossés inondés
3	Ruisselets/ruisseaux (<3m de large)
4	Rivières (entre 3 et 10m de large)
5	Grands cours d'eau (>10m de large)
6	Canaux navigables
7	Mares (<50m ²)
8	Etangs (50-450m ²)
9	Marais ou tourbières alcalines
10	Tourbières acides
11	Lacs et grands réservoirs
12	Milieux aquatiques cultivés
13	Prairies humides
14	Marais saumâtres
15	Estuaire

E	Végétation aquatique
1	Présence d'herbiers (végétation submergée)
2	Présence de végétations flottantes
3	Présence d'hélophytes (appareil végétatif aérien)
4	Présence d'herbiers et de végétations flottantes
5	Présence d'herbiers et d'hélophytes
6	Présence de végétations flottantes et d'hélophytes
7	Absence totale de végétation aquatique

G	Habitat terrestre
1	Boisement feuillus
2	Boisement conifères
3	Boisement mixte
4	Buissons, haies ou jeune boisement <5m
5	Milieu ouvert non agricole (landes, steppe...)
6	Sol minéral sans végétation (sol rocheux)
7	Urbain, espace vert
8	Milieu agricole - prairie de fauche ou cultivée
9	Milieu agricole - grande culture
10	Milieu agricole - verger, vignes, maraichers
11	Milieu agricole - élevage
12	Milieu agricole - autre

B	eau
1	Phénomène d'eutrophisation (algues filamenteuses)
2	Turbidité (eau trouble)
3	Eutrophisation et turbidité
4	Absence d'eutrophisation et de turbidité


C	Variation du niveau d'eau
1	Assèchement périodique
2	Niveau de l'eau très variable dans l'année
3	Inconnu

D	Courant
1	Eau stagnante
2	Courant lent
3	Courant rapide

F	Rives
1	Rives nues
2	Rives avec végétation herbacée
3	Rives avec végétation ligneuses
4	Rives avec végétation herbacée et ligneuse

H	Activité humaine
1	Sport nautique, base de loisirs
2	Pêche de loisirs
3	Pisciculture
4	Extraction matériaux (carrière en activité...)
5	Traitement des eaux usées
6	Conservation de la nature
7	Pas d'activité humaine
8	Inconnu

ANNEXE 2 : SUPPORT DE COMMUNICATION DIFFUSE SUR FAUNE-NOUVELLE-AQUITAINE

 **Mathieu Sannier** ↗
motadla@hotmail.fr

LES NOUVELLES

Consulter

Les nouvelles

- Cartes de synthèse
- Synthèse journalière
- Les observations récentes
- Les dernières données rares
- Carte oiseaux rares
- Mon coin de nature
- Cartes de présence
- Toutes mes données
- Consultation des données

Accès protégés

- Tous mes droits spéciaux

Données à valider

Rapports d'homologations


Les galeries sons et images

Les cartes du moment

- Anax ephippiger 2023
- Rollier d'Europe 2024
- Allophyes oxyacanthae 20-22
- Charaxes jasius 21-23
- Coenonympha oedippus 20-23
- Fauvette pitchou 22-23
- Héron garde-boeufs 22-23
- Leucorrhinia albifrons 20-23

Atlas des odonates du PNR Périgord-Limousin : participez aux camps de prospection !

posté par Mathieu Sannier @ dimanche, 26. mai 2024, 10:36



Depuis 2023, la LPO et la SLO ont lancé des prospections odonates sur le territoire du Parc Naturel Régional Périgord-Limousin dans le cadre de la réalisation d'un atlas.


Cette année, 3 camps de prospection ouverts à tous vous proposent, le temps d'un week-end ou d'une journée, de s'immerger à fond dans les odonates (sur inscription) !

Tout le détail [<click>](#) ou là :

DU 15 AU 16 JUIN 2024
SAINT-MATHEU (87)
HÉBERGEMENT POSSIBLE À PARTIR DU VENDREDI SOIR
CONTACT : KARIM GUERBA (SLO) ODONATESLIMOUSIN@GMAIL.COM - 0682536561


DU 29 AU 30 JUIN 2024
MAREUIL-EN-PÉRIGORD (24)
HÉBERGEMENT POSSIBLE À PARTIR DU VENDREDI SOIR
CONTACT : LOUIS JOLIVOT (LPO) - LOUIS.JOLIVOT@LPO.FR - 0675083662

10 AOÛT 2024
RENDEZ-VOUS À 10H À L'ÉGLISE DE CORRE (87)
CONTACT : KARIM GUERBA (SLO)
ODONATESLIMOUSIN@GMAIL.COM - 0682536561



Et si vous ne le savez pas encore, découvrez la clé de détermination des odonates de Nouvelle-Aquitaine [<click>](#)

Photo: Aeshna affinis_Mathieu Sannier



ANNEXE 3 : FLYER DE COMMUNICATION DIFFUSE SUR LES RESEAUX LPO ET SLO



← recto

verso

PARTICIPEZ AUX PROSPECTIONS

PENDANT 2 JOURS, CHAUSSÉZ VOS BOTTES ET VOTRE ÉQUIPEMENT NATURALISTE. VENEZ FAIRE DE LA SCIENCE PARTICIPATIVE ET CONVIVIALE !

HÉBERGEMENT ET REPAS DU SOIR PRIS EN CHARGE. PIQUE-NIQUE TIRÉ DU SAC LE MIDI.

DU 15 AU 16 JUIN 2024

SAINT-MATHIEU (87)

SUR INSCRIPTION - HÉBERGEMENT POSSIBLE À PARTIR DU VENDREDI SOIR

CONTACT : KARIM GUERBAA (SLO)

ODONATESLIMOUSIN@GMAIL.COM - 0682536561



INSCRIPTION

bit.ly/InscriptionOdonatesLimousin

DU 29 AU 30 JUIN 2024

MAREUIL-EN-PÉRIGORD (24)

SUR INSCRIPTION - HÉBERGEMENT POSSIBLE À PARTIR DU VENDREDI SOIR

CONTACT : LOUIS JOLIVOT (LPO) - LOUIS.JOLIVOT@LPO.FR - 0675083662



INSCRIPTION

bit.ly/InscriptionOdonatesDordogne

10 AOÛT 2024

RENDEZ-VOUS À 10H À L'ÉGLISE DE GORRE (87)

CONTACT : KARIM GUERBAA (SLO)

ODONATESLIMOUSIN@GMAIL.COM - 0682536561



PARC NATUREL REGIONAL PÉRIGORD-LIMOUSIN
PARCS-NATURELS-REGIONAUX.FR/PERIGORD-LIMOUSIN



LPO AQUITAINE
LPO.FR/LPO-AQUITAINE



SOCIÉTÉ LIMOUSINE
D'ODONATOLOGIE
ASSOSLO.FREE.FR



ANNEXE 4 : LISTE DES ESPECES OBSERVEES ET DE LEUR STATUT DE CONSERVATION

Nom commun	Nom latin	Directive Européenne HFF	Protection nationale	LR Aq (2016)	LR Lim (2018)	LR Fr	Déclinaison PNA en NA
Aeschna affine	<i>Aeshna affinis</i>	-	-	LC	NT	LC	
Aeschna bleue	<i>Aeshna cyanea</i>	-	-	LC	LC	LC	
Aeschna mixte	<i>Aeshna mixta</i>	-	-	LC	LC	LC	
Aeschna printanière	<i>Brachytron pratense</i>	-	-	NT	CR	LC	oui
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	-	-	LC	LC	LC	
Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>	-	-	LC	LC	LC	
Aeschna paisible	<i>Boyeria irene</i>	-	-	LC	NT	LC	
Caloptéryx hémorroïdal	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	-	-	LC	EN	LC	
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	-	-	LC	LC	LC	
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	-	-	LC	LC	LC	
Caloptéryx occitan	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	-	-	LC	NT	LC	
Agrion délicat	<i>Ceragrion tenellum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Leste vert occidental	<i>Chalcolestes viridis</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	An. II	oui	LC	LC	LC	oui
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	-	-	LC	LC	LC	
Cordulie bronzée	<i>Cordulia aenea</i>	-	-	LC	LC	LC	
Libellule écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Naïade de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>	-	-	LC	LC	LC	
Naïade aux yeux rouges	<i>Erythromma najas</i>	-	-	VU	LC	LC	
Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>	-	-	LC	VU	LC	
Gomphe gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>	-	-	LC	LC	LC	
Gomphe semblable	<i>Gomphus similimus</i>	-	-	LC	VU	LC	
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>	-	-	LC	LC	LC	
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>	-	-	LC	VU	LC	
Leste dryade	<i>Lestes dryas</i>	-	-	LC	NT	LC	
Leste fiancé	<i>Lestes sponsa</i>	-	-	NT	LC	NT	
Leste verdoyant	<i>Lestes virens</i>	-	-	LC	LC	LC	
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	-	-	LC	LC	LC	
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	-	-	LC	CR	LC	
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>	-	-	LC	LC	LC	
Gomphe à pincés	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	-	-	LC	LC	LC	
Gomphe à crochets	<i>Onychogomphus uncatius</i>	-	-	LC	NT	LC	
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	-	LC	LC	LC	
Orthétrum bleuissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-	-	LC	LC	LC	
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	An. II & IV	oui	LC	NT	LC	oui
Agrion orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>	-	-	LC	LC	LC	
Agrion blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>	-	-	LC	VU	LC	
Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>	-	-	LC	LC	LC	
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	-	-	LC	LC	LC	
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	-	-	LC	NT	LC	oui
Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>	-	-	NT	LC	LC	
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	-	-	LC	LC	LC	
Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	-	-	LC	LC	LC	

Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>	-	-	LC	LC	LC
Sympétrum rouge-sang	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-	-	LC	LC	LC
Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	-	LC	LC	LC
Trithémis pourpré	<i>Trithemis annulata</i>	-	-	LC	DD	LC

Liste rouge : CR : en danger critique; EN : en danger; VU : vulnérable; NT : quasi menacé; LC : préoccupation mineure; DD : Données insuffisantes

ANNEXE 5 : AUTEUR.ICES DES DONNEES

Adam Alexandre, Aupy Kevin, Bach Mathilde, Barataud Julien, Bassard Mathieu, Bassard Paul, Besson Mélaïne, Bigaud Jean-Michel, Bossan Capucine, Brevier Clémence, Charneau Damien, Cureau Naomi, Delège Maya, Devilleger Cédric, Dupuis Guillaume, Fournier Julien, Frédéric Dupuy, Garcia Alain, Garcia Celada Irene, Gruet Thomas, Guerbaa Karim, Guillot-Jonard Melvyn, Hello Maëlle, Hennequin Erwan, Jolivot Louis, Jourdain Bruno, Le Nozahic Anthony, Leaute Justine, Mokuenko Nicolas, Micaloff Caroline, Monribot Roxane, Nareys Amélie, Nicolas Vincent, Pac de Rus Carine, Pac de Rus Paola, Petit Johan, Pineau Adrien, Piron Noëlle, Rivaud Jimi, Roujolle Maël, Sannier Mathieu, Sudraud Julien, Turban Rémi

Ce projet est porté par le Parc Naturel Régional Périgord-Limousin et soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine, le Ministère de la transition écologique et l'Union Européenne.